

O b s a h

Předmluva	3
I. Uvod	5
Řád praktika	5
II. Popis přístrojů používaných při demonstracích	8
1. Školní rozvaděče RŠ 6, RŠ 7, RŠ 8	
1.1 RŠ 6	8
1.2 RŠ 7	10
1.3 RŠ 8	12
2. Školní rozvaděč QD 4	14
3. Demonstrační měřicí přístroje	
3.1 Magnetoelektrické měřicí přístroje	16
3.1.1 Školní demonstrační měřidlo E 67/3	16
3.1.2 Demonstrační měřidlo Metra DsD	18
3.2 Elektrostatický voltmetr Phywe	19
3.3 Wattmetr	21
3.3.1 Elektrodynamický wattmetr	21
3.3.2 Indukční wattmetr	22
3.4 Demonstrační teslametr Phywe	23
4. Universální zdroj Tesla 052	24
5. Akumulátory	
5.1 Olověné akumulátory	25
5.2 Alkalické akumulátory	26
5.2.1 Nikloocelové akumulátory	27
5.2.2 Niklokadmiové akumulátory	27
6. Školní transformátor	28
6.1 Transformátor	28
6.2 Usměrňovač	29
7. Indukční elektrika	29
8. Elektrostatický pásový generátor	31
9. Van de Graafův generátor	32
10. Rotační odporový měnič	33
11. Osciloskop	34
11.1 Osciloskop TM 694	36
11.2 Osciloskop BM 370	38
11.3 Školní osciloskop Tesla M 114	39
12. Elektronkový přepínač a zdroj pravoúhlých kmitů TM 557	43
13. Tranzistorová pomůcka Tesla Přelouč	45
14. Demonstrační panelová souprava elektřiny	46
15. Demonstrační souprava pro optiku	50
16. Žákovská souprava SEG /Apolda /	
16.1 Souprava SEG - elektřina	53
16.2 Souprava SEG - elektrostatika	57
16.3 Souprava SEG - optika	58

17.	Souprava pro trojfázový proud	65
18.	Trojfázový proud - panelová souprava	68
III.	Frontální žákovské pokusy	71
IV. Návod y k demonstračním pokusům		
1.	Elektrostatické pole	91
2.	Vznik a základní vlastnosti konstantního stejnosměrného elektrického proudu	116
3.	Elektrický proud v elektrolytech a ve vakuu	135
4.	Elektrický proud v polovodičích	152
5.	Magnetické pole	171
6.	Elektromagnetická indukce	193
7.	Vznik a vlastnosti střídavých proudů	208
8.	Transformátory	223
9.	Trojfázová soustava	235
10.	Světelné jevy I.	245
11.	Světelné jevy II.	274
Obsah	286